



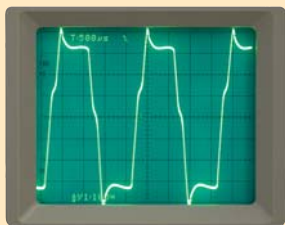
# **BASS COMBOS QUICK GUIDE**

[WWW.QUANTUM-AMPS.COM](http://WWW.QUANTUM-AMPS.COM)

# QUANTUM™ TECHNOLOGIES

## DYNAVALVE™ POWERAMP

- True tube power amp architecture combined with solid state reliability.
- Delivers the rich sound and fat punch you're expecting from a traditional tube amp.



## HIGH DEFINITION PREAMP

- *Tube Touch*™ input stage for unsurpassed playing control and dynamics.
- *Pure Parallel EQ*™ for crystal clear and effective soundshaping.
- *Tube Growl control* for natural tube saturation and compression effects.



## ENHANCED HF NEODYME SPEAKERS

- Lightweight *Neodyme* magnet technology.
- Integrated HF-transducing system (*Dual Cone* on the 10" speakers/*DuraDome*™ on the 12" and 15" speakers).



## TUNED RESONANCE CABINET

- Lightweight and rugged *Okume*-plywood.
- Tuned mid range resonating for wide dispersion and definition on stage.



# QUANTUM™

## FEATURES

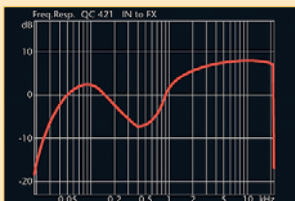
### ● TUBE TOUCH™ INPUT STAGE

- High definition input stage for active and passive basses.



### ● PUNCH BUTTON

- Preshape switch for extra energy.



### ● 4-BAND EQ

- Easy to operate highly effective parallel EQ.



### ● TUBE GROWL

- Adds natural tube saturation and compression effects.

## ● **FX-LOOP**

- Path for external FX-devices.

## ● **BALANCED DI-OUT**

## ● **DYNAVALVE™ POWERAMP**

- True tube power amp architecture combined with solid state reliability.
- Delivers the rich sound and fat punch you're expecting from a traditional tube amp.

*The Phasesplitter-Tube  
in the Quantum  
Dynavalve™ Circuitry*



## ● **NEODYME SPEAKERS**

- Ultra efficient Neodymium technology.
- Enhanced HF-range by dual cone or DuraDome™ technology.

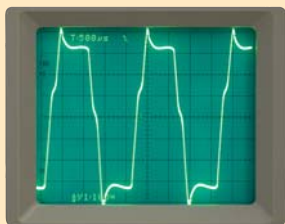
*Machined DuraDome™  
HF-transducer under  
the dust cap*



# QUANTUM™ TECHNOLOGIEN

## DYNAVALVE™ ENDSTUFE

- Echte Röhrenendstufen-Architektur, kombiniert mit der Zuverlässigkeit eines Transistorverstärkers.
- Sie liefert den fulminanten Sound und den fetten Punch, den man von einem traditionellen Röhrenamp erwartet.



## HIGH DEFINITION PREAMP

- *Tube Touch™* Input Stage, für ein bemerkenswert natürliches und direktes Spielgefühl.
- *Pure Parallel EQ™* zur kristallklaren und effektiven Klangregelung.
- *Tube Growl Regler* für natürliche Röhrensättigungs- und Kompressions-Effekte.



## ENHANCED HF NEODYME SPEAKERS

- Leichte *Neodym*-Magnet-Technologie.
- Integriertes HF System, zur homogenen Wiedergaben des Obertonspektrums (*Dual Cone* in den 10" Lautsprechern/ *DuraDome*™ in den 12" und 15" Lautsprechern).



## TUNED RESONANCE CABINET

- Leichtes und stabiles *Okume*-Plywood Holz.
- Optimale Projektion der Resonanzen im Mittenbereich, für einen gleichmäßigen und definierten Sound auf der ganzen Bühne.



# QUANTUM™

## FEATURES

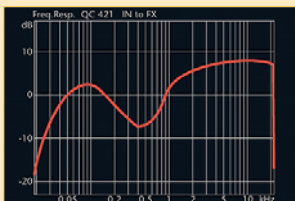
### ● TUBE TOUCH™ INPUT STAGE

- High Definition Input Stage für aktive und passive Bässe.



### ● PUNCH BUTTON

- Für noch mehr Druck und Dynamik.



### ● 4-BAND EQ

- Einfach bedienbare und höchst effektive 4 Band Klangregelung.



### ● TUBE GROWL

- Mischt fein abgestimmt natürliche Kompressions- und Röhreneffekte zu.



## ● **FX-LOOP**

- Serieller Effektweg zum Einschleifen von zusätzlichen Effektgeräten.

## ● **BALANCED DI-OUT**

## ● **DYNAVALVE™ ENDSTUFE**

- Echte Röhrenendstufen-Architektur, kombiniert mit der Zuverlässigkeit eines Transistorverstärkers.
- Sie liefert den fulminanten Sound und den fetten Punch, den man von einem traditionellen Röhrenamp erwartet.

*Die Phasensplitter-Röhre im  
Quantum Dynavalve™  
Schaltkreis*



## ● **NEODYME SPEAKERS**

- Leichte *Neodym*-Magnet-Technologie.
- Integriertes HF-System, zur homogenen Wiedergaben des Obertonspektrums durch *Dual Cone* bzw. *DuraDome™*.

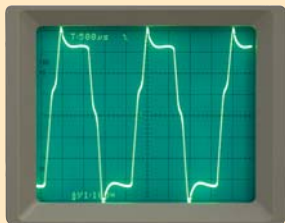
*DuraDome HF System  
unter der transparenten  
Staubschutzkalotte sichtbar*



# QUANTUM™ TECHNOLOGIES

## ETAGE DE PUISSANCE DYNAVALVE™

- Véritable architecture d'un étage de puissance à lampes allée à la fiabilité d'un ampli à transistors.
- Il délivre la sonorité enflammée et le punch crémeux d'un ampli à lampes classique.



## PREAMPLI HAUTE DEFINITION

- *Tube Touch*™ Étage d'entrée pour un jeu incroyablement naturel et direct.
- *Pure Parallel EQ*™ Pour un réglage sonore cristallin et efficace.
- *Tube Growl* Potentiomètre pour des effets naturels de saturation des lampes et de compression.



## HAUT-PARLEURS AU NEODYME

- Technologie basée sur un aimant léger au *néodyme*.
- Système hautes fréquences intégré, pour une restitution homogène du spectre des harmoniques (Dual Cone sur les haut-parleurs 10"/DuraDome™ sur les haut-parleurs 12" et 15").



## TUNED RESONANCE CABINET

- *Okoumé* contreplaqué, léger et résistant.
- Projection optimale des résonances dans les médiums, pour un son homogène et clair sur toute la scène.



# QUANTUM™ EQUIPEMENTS

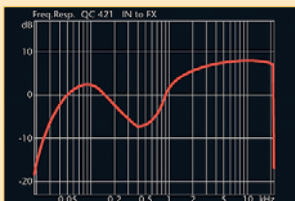
## ● ETAGE D'ENTREE TUBE TOUCH™

- Étage d'entrée haute définition pour les basses actives et passives.



## ● BOUTON PUNCH

- Pour encore plus de pression et de dynamique.



## ● EGALISEUR 4 BANDES

- Réglage de la sonorité sur 4 bandes, convivial et très efficace.



## ● TUBE GROWL

- Mixe les effets de compression et de lampes finement réglés.

## ● **FX-LOOP**

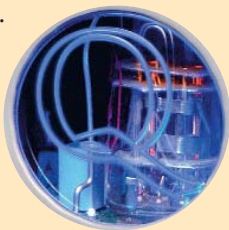
- Boucle d'effets en série pour la mise en boucle d'unités d'effet supplémentaires.

## ● **BALANCED DI-OUT**

## ● **ETAGE DE PUISSANCE**

- Véritable architecture d'un étage de puissance à lampes alliée à la fiabilité d'un ampli à transistors.
- Il délivre la sonorité enflammée et le punch crémeux d'un ampli à lampes classique.

*Les lampes à séparateur de phase dans le circuit Dynavalve™ Quantum*



## ● **NEODYME SPEAKERS**

- Technologie basée sur un aimant léger au *néodyme*.
- Système hautes fréquences intégré, pour une restitution homogène du spectre des harmoniques (Dual Cone/ DuraDome™).

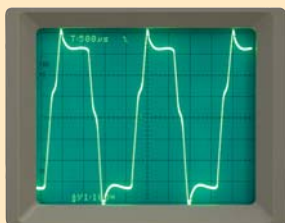
*Système DuraDome HF visible sous la calotte transparente de protection antipoussières*



# LE TECNOLOGIE QUANTUM™

## FINALE DI POTENZA DYNAVALVE

- Configurazione da vera finale di potenza valvolare in combinazione con la fidezza di un amplificatore a transistori.
- Vi offre il suono fulminante e la potenza micidiale che vi aspettate di un amplificatore valvolare tradizionale.



## HIGH DEFINITION PREAMP

- *Tube Touch™* Input Stage, per un feeling autentico, naturale e diretto.
- *Pure Parallel EQ™*: effettiva regolazione di tonalità per un suono chiaro e limpido .
- *Tube Growl*: Controllo per effetti naturali di saturazione valvolare e di compressione.



## ENHANCED HF NEODYME SPEAKERS

- Tecnologia con magneti leggeri in neodimio.
- Sistema HF integrato per una riproduzione omogenea dello spettro delle armoniche (Dual Cone negli altoparlanti 10"/DuraDome™ negli altoparlanti 12" und 15").



## TUNED RESONANCE CABINET

- Leggero e robusto compensato di legno *Okume*.
- Accurata proiezione delle risonanze nel settore delle frequenze medie per un suono omogeneo e definito su tutto il palcoscenico.



# QUANTUM™

## FEATURES

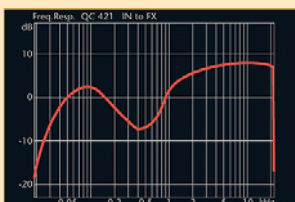
### ● TUBE TOUCH™ INPUT STAGE

- High Definition Input Stage per bassi attivi e passivi.



### ● PUNCH BUTTON

- Per quel più di potenza e dinamica



### ● EQ A 4 BANDE

- Regolazione delle tonalità a 4 bande molto effettiva e semplice ad utilizzare



### ● TUBE GROWL

- Aggiunge naturali e ben sintonizzati effetti valvolari e effetti di compressione



## ● **FX-LOOP**

- Loop effetti seriale per collegare addizionali processori di segnale

## ● **BALANCED DI-OUT**

## ● **FINALE DI POTENZA DYNAVALVE™**

- Configurazione da vera finale di potenza valvolare in combinazione con la fidezza di un amplificatore a transistori.
- Vi offre il suono fulminante e la potenza micidiale che vi aspettate di un amplificatore valvolare tradizionale.

*La valvola per separare  
le fasi nel circuito  
Dynavalve™*



## ● **NEODYME SPEAKERS**

- Tecnologia con magneti leggeri in neodimio
- Sistema HF integrato per una riproduzione omogenea dello spettro delle armoniche (Dual Cone/ DuraDome™).

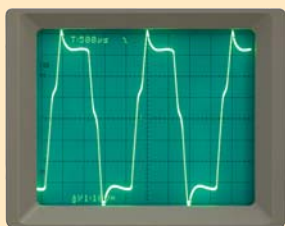
*Sistema HF DuraDome visibile  
sotto una trasparente calotta  
antipolvere*



# TECNOLOGIAS QUANTUM™

## ETAPA FINAL DYNAVALVE™

- Auténtica arquitectura de etapas finales de válvulas, combinada con la fiabilidad de un amplificador de transistores.
- Suministra el sonido fulminante y el punch potente que se espera de un amplificador de válvulas tradicional.



## PREAMPLIFICADOR HIGH DEFINITION

- Etapa de entrada *Tube Touch*™, que ofrece una sensación destacadamente natural y directa al tocar.
- *Pure Parallel EQ*™ para una regulación del sonido transparente y efectiva.
- Regulador *Tube Growl* para unos efectos naturales de compresión y saturación de las válvulas.



## ALTAVOCES HF NEODYME MEJORADOS

- Tecnología magnética ligera *Neodym*.
- Sistema HF integrado para una reproducción homogénea del espectro de tonos agudos (*Dual Cone* en los altavoces de 10"/*DuraDome*<sup>TM</sup> en los altavoces de 12" y 15").



## TUNED RESONANCE CABINET

- Madera de contrachapado de *okume* ligera y estable.
- Proyección óptima de las resonancias en la gama de medios para un sonido uniforme y definido en todo el escenario.



# CARACTERISTICAS DE QUANTUM™

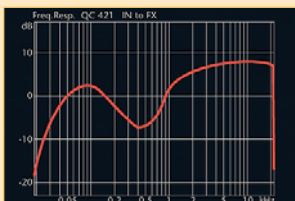
## ● ETAPA DE ENTRADA TUBE TOUCH™

- Etapa de entrada High Definition para unos graves activos y pasivos.



## ● BOTON PUNCH

- Para obtener más presión y dinámica.



## ● ECUALIZADOR DE 4 BANDAS

- Regulación de sonido de 4 bandas de fácil manejo y altamente efectiva.



## ● TUBE GROWL

- Mezcla los efectos de compresión y de válvulas naturales y finamente adaptados

## FX-LOOP

- Vía de efectos serie para conmutar en bucle los aparatos de efecto adicionales.

## BALANCED DI-OUT

## ETAPA FINAL DYNAVALVE™

- Auténtica arquitectura de etapas finales de válvulas, combinado con la fiabilidad de un amplificador de transistores.
- Suministra el sonido fulminante y el punch potente que se espera de un amplificador de válvulas tradicional.

*La válvula de división de fases en el circuito Dynavalve™ Quantum*



## NEODYME SPEAKERS

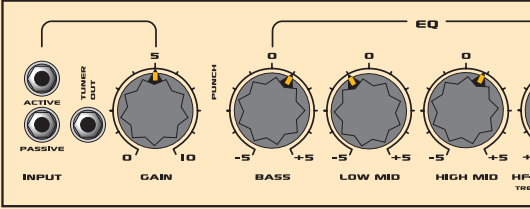
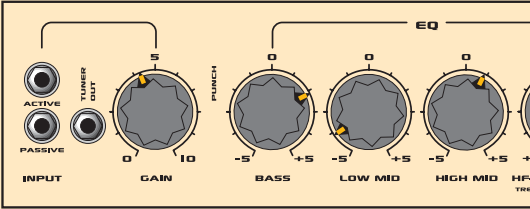
- Tecnología magnética ligera *Neodym*.
- Sistema HF integrado para una reproducción homogénea del espectro de tonos agudos (*DualCone/ DuraDome™*).

*El sistema DuraDome HF esta visible bajo la calota transparente de protección antipolvo*

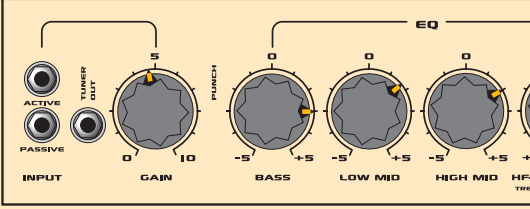
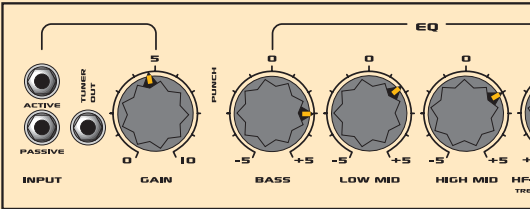


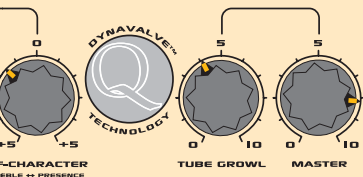
SUGGESTED SETTINGS

WALKING BASS



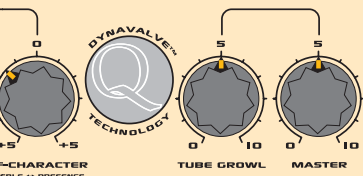
SIXTIES ROCK





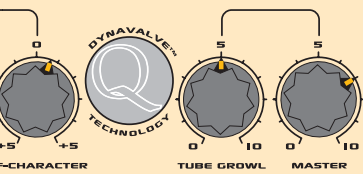
**QC 310**

**QC 421**



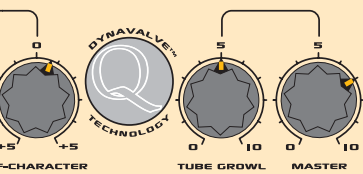
**QC 412**

**QC 415**



**QC 310**

**QC 421**

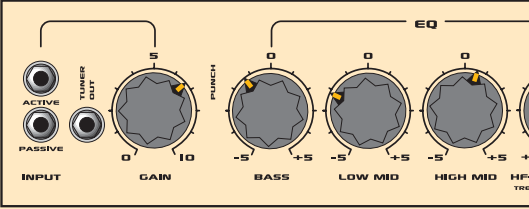
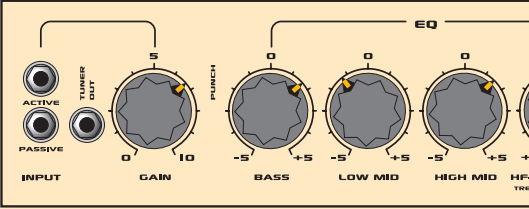


**QC 412**

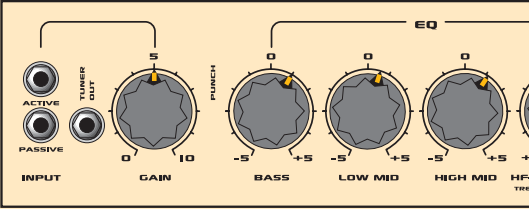
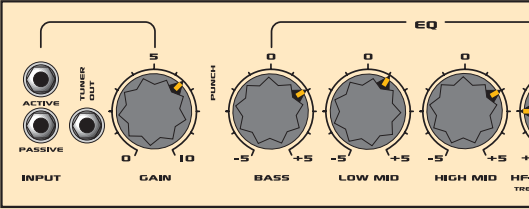
**QC 415**

SUGGESTED SETTINGS

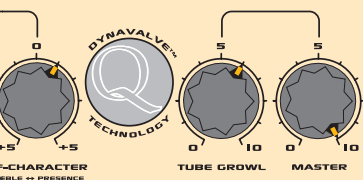
METAL



MAINSTREAM ROCK

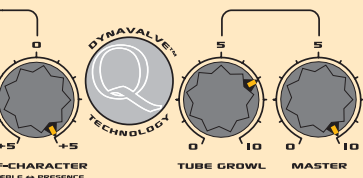






**QC 310**

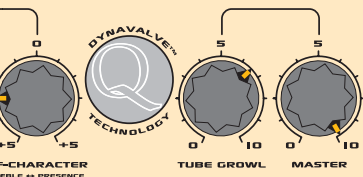
**QC 421**



**QC 412**

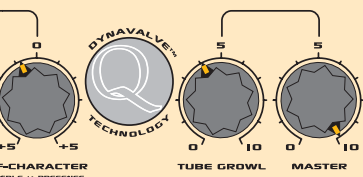
**QC 415**

**DOCK**



**QC 310**

**QC 421**

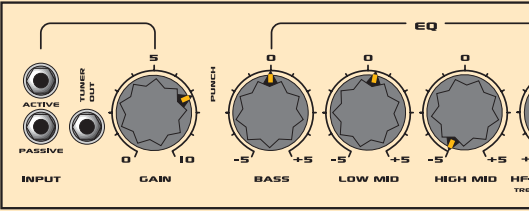
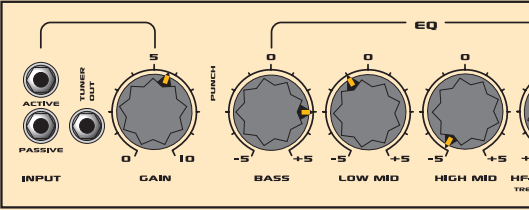


**QC 412**

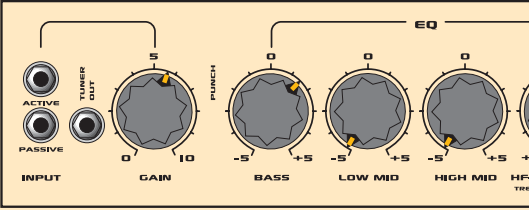
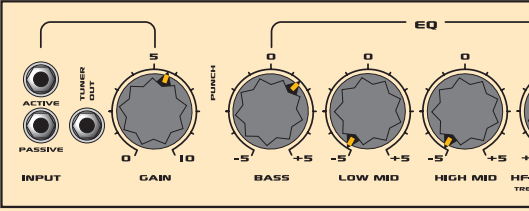
**QC 415**

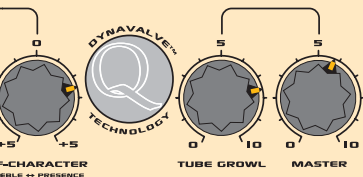
# SUGGESTED SETTINGS

## SLAP



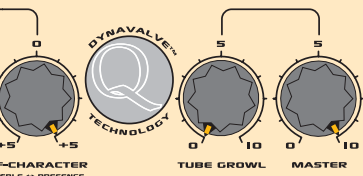
## DANCEFLOOR





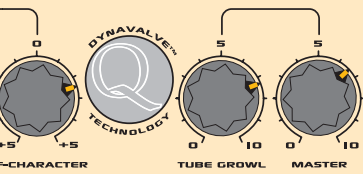
**QC 310**

**QC 421**



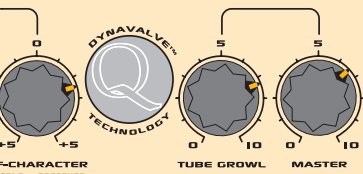
**QC 412**

**QC 415**



**QC 310**

**QC 421**



**QC 412**

**QC 415**

# QUANTUM™

## COMBOS

### QC 310

250 W / 10" / 17.5 kg



### QC 412

400 W / 12" / 19.5 kg



### QC 415

400 W / 15" / 24 kg



### QC 421

400 W / 2x 10" / 29 kg



**TROLLEY**